

کیف پول تقسیم شده (Split Balance Wallet)

تعریف:

این سرویس کیف پول به صورت کلی دارای قابلیت های زیر است

- شارژ کیف پول یک کاربر
- درخواست برداشت از کیف پول و ارسال درخواست به بانک (ارسال ریکوئست به بانک به صورت mock)
- دریافت و مشاهده موجودی یک کاربر
- مشاهده لیست تراکنش های یک کاربر

در این سوال از شما میخواهیم با توجه به توضیحات تکمیلی یک شبیه ساز برای این سیستم طراحی و پیاده سازی کنید.

شرح:

در این کیف پول تمام موجودی قابل برداشت زدن نیست و هر تراکنش میتواند یک تاریخ آزاد سازی داشته باشد پس در هر زمان در موجودی گرفتن کاربر با دو عدد مواجه میشود، موجودی کیف پول - موجودی قابل برداشت و فقط مبلغ قابل برداشت را میتواند درخواست برداشت بزند در شارژ کیف پول زمان آزادسازی مبلغ به صورت اختیاری ارسال میشود.

پیاده سازی:

شما در این تمرین باید در ابتدا طرح خود را به صورت شماتیک پیاده سازی و سرویس کیف پول شامل ۴ api زیر را پیاده سازی کنید:

1. شارژ کیف پول یک کاربر
2. دریافت تراکنش های یک کاربر (با صفحه بندی)
3. دریافت موجودی یک کاربر
4. درخواست برداشت از کیف پول کاربر

- سرویس شما باید توانایی مدیریت ۱۰ هزار تراکنش و ۲ هزار درخواست برداشت در ساعت را داشته باشد و توانایی مدیریت تعداد سفارش ها در اسکیل بالاتری رو داشته باشد.
- شما باید در نظر داشته باشید که در درخواست به بانک ممکن در موقعی دچار خطأ شود و شما باید تعداد مشخصی برای واریز به حساب کاربر تلاش مجدد را در نظر بگیرید.

- در نظر داشته باشید تمام موارد مهم در کیف پول مانند جلوگیری از Double Payments و غیره باید هندل شود.
- اگر اطلاعات بیشتری نیاز داشتید ولی در سوال مطرح نشده میتوانید با فرضیات خود پیاده سازی را انجام دهید.